ISTITUTO: *Scuola secondaria di primo grado*

CLASSE: *II*

MATERIA: *Matematica*

Modulo n° 1	Contenuti Cognitivi
Approfondimento e ampliamento del concetto di numero	• Dalla frazione al numero decimale • Dal numero decimale alla frazione generatrice • Operazioni ed espressioni con i numeri decimali • Concetto di radice quadrata e di radice cubica • Il calcolo della radice quadrata • Uso delle tavole numeriche

Modulo n° 2	Contenuti Cognitivi
Figure geometriche nel piano	• I quadrilateri notevoli: definizioni e proprietà • I poligoni regolari • Il teorema di Pitagora • Risoluzione di problemi

Modulo n° 3	Contenuti Cognitivi
Rapporti e proporzioni; Il piano cartesiano	• Rapporti, le proporzioni e le loro proprietà • Risoluzione di problemi con le proporzioni • Grandezze direttamente ed inversamente proporzionali • Applicazioni della proporzionalità • Percentuale e sconto • Applicazioni del teorema di Pitagora • Il piano cartesiano: rappresentazione di punti e di rette

Modulo n° 4	Contenuti Cognitivi
Rapporti tra grandezze e similitudine	• La similitudine nel piano • Le applicazioni della similitudine • I teoremi di Euclide • Riproduzione in scala di semplici figure • Applicazioni sui teoremi di Euclide

Modulo n° 5	Contenuti Cognitivi
Elementi di statistica	• La scelta della popolazione • Il rilevamento del campione • Conoscenza degli indici statistici • La probabilità semplice • La probabilità composta